



## Charakteristika odboru

Študijný odbor mechanik elektrotechnik pripravuje absolventov so všeobecnovzdelávacím základom, s odbornými teoretickými vedomosťami a praktickými zručnosťami tak, aby bol schopný vykonávať kvalifikovanú činnosť v oblasti elektrotechniky.

Odbornú zložku vzdelávania určuje skladba povinných a nepovinných predmetov s výrazným podielom praktickej zložky prípravy. Predmety sú volené s ohľadom na získanie požadovaných vedomostí a zručností potrebných pre výkon povolania a činností v oblasti silnoprúdovej techniky, automatizačnej techniky a informačných technológií.

Praktické vyučovanie je organizované formou odborného výcviku počas všetkých štyroch ročníkov. Prebieha v priestoroch špecializovaných dielni, ktoré sa nachádzajú priamo v areále školy.

## Podmienky pre prijatie

- úspešné ukončenie základnej školy
- úspešné absolvovanie prijímacieho pohovoru
- zdravotné požiadavky uchádzačov o štúdium

**Stredná odborná škola polytechnická**  
Ul. SNP 2, 953 01 Zlaté Moravce

Slovenská republika

[www.soszm.sk](http://www.soszm.sk)

[soszm@soszm.sk](mailto:soszm@soszm.sk)

tel: +421 37 6422717

fax +421 37 6322364

Programovanie v  
automatizačných  
zariadeniach  
(PA, PLC, CNC)  
Meranie v  
automatizačnej technike

# Mechanik elektrotechnik



Študijný odbor

SoŠ polytechnická

Zlaté Moravce

Automatické riadenie  
Riadiace systémy  
Grafické systémy  
(CAD/CAM)  
Využitie el. energie  
Elektrické stroje a prístroje



2697 K mechanik elektrotechnik  
Forma štúdia: denné štúdium pre absolventov základnej školy  
Dĺžka štúdia: 4 roky  
Odbor je určený pre: **chlapcov aj dievčatá**  
Spôsob ukončenia vzdelávania: maturitná skúška  
Doklad o vzdelaní: vysvedčenie o maturitnej skúške a výučný list  
Poskytnutý stupeň vzdelania: **úplné stredné odborné vzdelanie**  
**ISCED 3A**



# Mechanik elektrotechnik



Študijný odbor

SoS polytechnická

Zlaté Moravce

## Hlavné oblasti vzdelávania:

Mechanik elektrotechnik patrí do skupiny odborov 26 Elektrotechnika. Absolvent je kvalifikovaný pracovník schopný samostatne vykonávať práce pri projektovaní, konštrukcii, výrobe, montáži, ako aj v prevádzke a údržbe elektrotechnických inštalácií a elektrických zariadení. Pre kvalifikované vykonávanie uvedených činností získava absolvent štúdiom široký odborný profil s nevyhnutným všeobecným vzdelaním, s dostatočnou adaptabilitou, logickým myslením a schopnosťou aplikovať nadobudnuté vedomosti pri riešení problémov samostatne aj v tíme.

### Absolvent vie

- vybrať a pripraviť potrebné náradie, prístroje, stroje a zariadenia, materiál a suroviny potrebné pre konkrétny technologický proces,
- postupovať podľa schválených postupov, dodržiavať technologickú disciplínu, technické a technologické normy, legislatívu vrátane hygienických bezpečnostných a preventívnych opatrení,
- vykonať údržbu strojov a zariadení, bežné opravy podľa požiadaviek profilu absolventa odboru

- vykonať všetky základné práce v konkrétnom odvetvi, či úseku, kvalifikovane a racionálne riešiť jednoduché problémové situácie v odborných činnostiach,
- riešiť praktické úlohy využívaním informačných technológií,
- vykonať demontáž, opravy a montáž zložitých zostáv a podzostáv elektrotechnických zariadení a ich servis,
- navrhnúť a vyrobiť elektrické a elektronické obvody.

### Nadobudnuté vedomosti

- programovať PC využívaného v automatizačnej technike
- základy práce s operačnými systémami
- funkciu a stavbu elektrických strojov a prístrojov
- základné poznatky z oblasti výpočtovej techniky a jej využitia v oblasti elektrotechniky
- základná meracia technika, princípy a metódy merania a vyhodnocovania
- základné pojmy a princípy automatizačnej techniky